CDT ECO 2

CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA

ECO POOL

Parabéns,

Você acaba de adquirir o

CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA - CDT ECO 2

Trata-se de um controlador diferencial de temperatura desenvolvido para trabalhar em um único modo de programação e aplicado ao controle de acionamento da bomba hidráulica de circulação de água nos coletores solares para aquecimento de piscina, cuja função é proporcionar conforto, economia e segurança no uso do seu sistema de aquecimento solar, um produto versátil, de design moderno e fácil instalação, desenvolvido para atender as principais necessidades de controle eletrônico identificadas no mercado de aquecimento solar.

O **CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA - CDT ECO 2** possui os seguintes diferenciais:

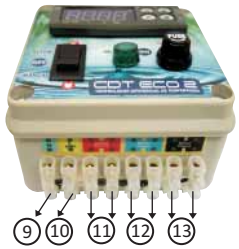
- Proteção anticongelamento para os coletores solares
- Opção de ajuste de temperatura máxima
- Fácil instalação elétrica
- Sensores com autonomia para extensões de até 100 metros

Este manual tem como objetivo orientar os instaladores, vendedores e consumidores a instalar, programar e usufruir de todas as vantagens que o **CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA - CDT ECO 2** pode proporcionar ao usuário.

Componentes Frontais:

1.Display
2.Chave Automático/Manual do aquecimento solar
3.Botão "U" de acesso temperaturas do Coletor (PR1) e Piscina (PR2) e diferença entre as mesmas (PR1-2)
4.Botão "+" para ajuste de programação das funções
5.Botão "-" para ajuste de programação das funções
6.Botão "P" para ajuste de programação do diferencial de temperatura
7.Led de Indicação de funcionamento da Bomba
8.Fusível de Proteção 30A

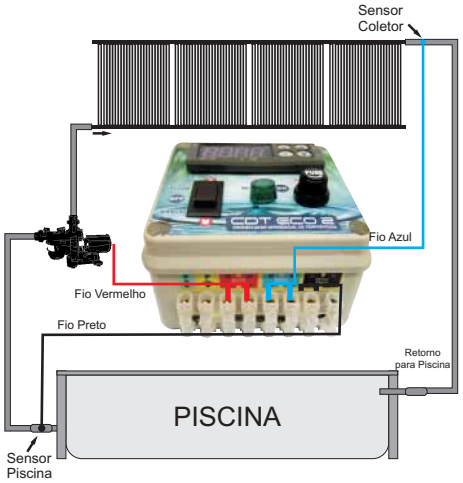
Componentes Laterais:



9.Conector de entrada Neutro ou Fase 220V
10.Conector de entrada Linha ou Fase 220V
11.Conector de saída para alimentação da bomba de circulação dos coletores solares **(Máx. 1CV em 220V)**
12.Conector de entrada do Sensor do Coletor Solar (Fio Azul)
13.Conector de entrada do Sensor do Retorno para Piscina (Fio Preto)

Instalação e Aplicação

A instalação do **CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA - CDT ECO 2** é bastante simples, contudo, é importante respeitar algumas especificações para o bom funcionamento do produto, conforme segue abaixo:



SENSOR DO COLETOR: sensor de leitura da temperatura dos coletores solares, portanto, deve ser instalado apropriadamente nos coletores solares.
SENSOR DA PISCINA: sensor de leitura da temperatura da piscina, cuja instalação varia de acordo com a aplicação.
Em instalações de aquecimento solar para piscina, este deve ser instalado apropriadamente na tubulação proveniente do ralo de fundo que alimenta a bomba de circulação dos coletores solares.
O acionamento da bomba de circulação dos coletores solares é feita pela leitura da diferença de temperatura registrada entre o Sensor do COLETOR e Sensor da PISCINA, que já é programado de fabrica, sendo:

"Liga automaticamente" a circulação quando a diferença estiver em 8ºC

"Desliga automaticamente" a circulação quando a diferença atingir 4ºC

Desta forma o **CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA - CDT ECO 2** garante um sistema de troca de calor com alta eficiência e sem desperdício de energia elétrica.

Caso o usuário deseje alterar este e outros parâmetros, favor seguir os procedimentos do manual do controlador que também acompanha o produto.

Diferencial:

Proteção Anticongelamento:

O CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA - CDT ECO 2 sai de fábrica com a função anticongelamento habilitada, esta proteção garante a integridade das placas do aquecedor solar, pois não haverá o congelamento da água em seu interior.

A proteção contra congelamento é ajustada de fábrica e se dá quando a temperatura do Coletor (Sensor do Coletor), que liga a bomba de circulação de água nos coletores solares sempre que a temperatura for igual a 5°C e desliga a mesma quando a temperatura atingir 13°C, desde que a chave frontal do aquecimento solar (bomba) esteja na posição automático.

Sistema de Fixação / Instalação:

Acompanha o produto etiqueta adesiva com gabarito de furação além de 2 parafusos e 2 buchas nº5 para fixação do mesmo.

O local de instalação deve ser em local protegido de chuva e de abrigo da luz solar.

Dicas Importante:

- Não utilizar os cabos de sensores juntamente com os cabos de alimentação de energia.
- Utilizar disjuntor na entrada de alimentação para segurança da bomba e facilitar a manutenção
- Providenciar aterramento nas bombas, aumentando a segurança em caso de fuga de tensão, além de ajudar a eliminar possíveis interferências geradas pela bomba.
- Não colocar os sensores em contato direto com a água.
- Recomendamos que os sensores sejam cobertos com mantas térmicas evitando assim a influencia da temperatura externa
- Para fixação dos sensores utilizar cabos paralelos de 2x0,75mm2 com máximo 100 m de comprimentos.

Termo de Garantia

A ECO POOL garante o desempenho dos produtos de sua fabricação dentro dos prazos especificados neste termo e na etiqueta do produto, a partir da data da nota fiscal emitida pelo Ponto de Venda ao consumidor final, contra qualquer defeito de fabricação, desde que tenham sido instalados conforme as instruções do manual que acompanha o equipamento e informando a ECO POOL imediatamente após constatação do problema.

A perda da garantia ocorrerá nos seguintes casos:

- Presença de água no controlador
- Prazo de validade vencido
- Instalação em desacordo com as orientações contidas no equipamento ou no manual de instruções
- Danos causados descargas elétricas e sobre tensão na rede elétrica ou ainda por fenômenos naturais
- Remoção dos lacres ou consertado por pessoas não autorizadas pela Nautica
- Fornecimento indevido de voltagem

Garantia

12 meses de garantia

Em caso de substituição parcial ou total do equipamento e/ou peças em virtude de defeito de fabricação, o prazo de garantia contratual do novo equipamento será o prazo remanescente daquele substitutivo.

Telefone:(11) 4419- 6814
Estrada Dr. Olimpio Leme, 230 - Lote A
Mairiporã - São Paulo

falecom@ecopool.ind.br,
atendimento@ecopool.ind.br,
contatos@ecopool.ind.br